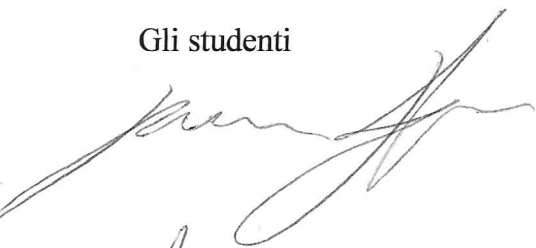


Conoscenze	Abilità
1 Fenomeni meteorologici	
<p>1.1 Circolazione atmosferica su grande scala</p> <p>1.2 Condizioni di stabilità dell'atmosfera.</p> <p>1.3 Le nubi.</p> <p>1.4 Le precipitazioni.</p> <p>1.5 Il vento</p> <p>1.6 Condizioni meteorologiche pericolose per la sicurezza della navigazione aerea.</p>	<p>1.1.1 Spiegare la circolazione globale e sulle masse d'aria con caratteristiche diverse.</p> <p>1.2.1 Sapere leggere e operare su diagrammi termodinamici (Herlofson)</p> <p>1.3.1 Descrivere i sistemi frontali.</p> <p>1.3.2 Spiegare la formazione delle nubi.</p> <p>1.3.3 Descrivere la classificazione delle nubi.</p> <p>1.3.4 Descrivere i cumulonembi.</p> <p>1.3.5 Misurare la quantità delle nubi.</p> <p>1.3.6 Distinguere tra base delle nubi e "ceiling".</p> <p>1.4.1 Spiegare l'importanza delle precipitazioni nella aviazione.</p> <p>1.4.2 Descrivere i tipi di precipitazione e le tipologie di nubi ad esse associate.</p> <p>1.5.1 Spiegare come si origina il vento.</p> <p>1.5.2 Spiegare come viene misurato il vento.</p> <p>1.6.1 Descrivere e spiegare le masse d'aria: cicloni e anticicloni</p> <p>1.6.1 Descrivere i pericoli per il volo dovuti a fenomeni atmosferici, le loro origini e effetti operativi.</p>
<p>Verifiche Scritte: risoluzione di quesiti</p> <p>Verifiche Orali: orale e/o prove strutturate/semistrutturate</p> <p>Verifiche Pratiche: esercitazioni con lavori di gruppo/individuali e/o con prove strutturate/semistrutturate.</p>	
2 Informazioni meteorologiche	
<p>2.1 meteorologiche mediante messaggi e carte e loro interpretazione. – Cenni.</p>	<p>2.1.1 Definire carte meteorologiche</p> <p>2.1.2 Leggere e interpretare le informazioni meteorologiche utili alle operazioni del trasporto aereo</p>
<p>Verifiche Scritte: risoluzione di quesiti</p> <p>Verifiche Orali: orale e/o prove strutturate/semistrutturate</p> <p>Verifiche Pratiche: esercitazioni con lavori di gruppo/individuali e/o con prove strutturate/semistrutturate.</p>	

3 Cartografia	
3.1 Carte usate in Navigazione aerea: Mercatore, Lambert, stereografica della zona polare.	3.1.1 Sapere riconoscere le principali carte di navigazione. 3.1.2 Riuscire a costruirle analiticamente.
3.2 Teoria delle comunicazioni radio.	3.1.3 Sapere tracciare rotte e rilevamenti. 3.1.4 Sapere leggere rotte e distanze.
Verifiche Scritte: risoluzione di quesiti Verifiche Orali: orale e/o prove strutturate/semistrutturate Verifiche Pratiche: esercitazioni con lavori di gruppo/individuali e/o con prove strutturate/semistrutturate.	
4 Strumenti di bordo	
4.1 Strumenti di volo.	4.1.1 Spiegare il funzionamento ed i principi operativi, interpretare le relative informazioni, valutare i possibili errori, risolvere le avarie alla strumentazione di cabina.
4.2 Strumenti di navigazione: ADF/VOR	4.2.1 interpretare le relative informazioni delle radioassistenze per la navigazione.
Verifiche Scritte: risoluzione di quesiti Verifiche Orali: orale e/o prove strutturate/semistrutturate Verifiche Pratiche: esercitazioni con lavori di gruppo/individuali e/o con prove strutturate/semistrutturate.	
5 Procedure di avvicinamento	
5.1 Servizio di controllo di avvicinamento.	5.1.1 Gestire, anche in ambiente simulato, il traffico aereo nei pressi dell'aeroporto, SID e STAR
5.2 Procedure di attesa e di avvicinamento: procedure di attesa per voli IFR	5.2.1 Descrivere procedure di attesa e di avvicinamento per i voli IFR (procedure di precisione e non precisione).
Verifiche Scritte: risoluzione di quesiti Verifiche Orali: orale e/o prove strutturate/semistrutturate Verifiche Pratiche: esercitazioni con lavori di gruppo/individuali e/o con prove strutturate/semistrutturate	
6 Carico e centraggio del velivolo	
6.1 Peso e centraggio di un velivolo. Cenni	6.1.1 Pianificare la sistemazione del carico e il bilanciamento del mezzo di trasporto.

7 Conduzione del mezzo aereo	
7.1 Moto assoluto e moto relativo	7.1.1 Risolvere problemi di cinematica relativi all'intercetto, raggio d'azione e punto critico.
7.2 Navigazione tattica: Intercetto, raggio d'azione e punto critico.	7.1.2 Saper risolvere in forma grafica i problemi relativi alla navigazione tattica
7.3 Navigazione a corto e medio raggio	7.3.1 Pianificare, eseguire e controllare un volo sul breve e medio raggio.
Verifiche Scritte: risoluzione di quesiti Verifiche Orali: orale e/o prove strutturate/semistrutturate Verifiche Pratiche: esercitazioni con lavori di gruppo/individuali e/o con prove strutturate/semistrutturate.	

Gli studenti



Leonardo Antonino
 Fulvio Mauro

I Docenti